



Hidrógeno - Alta Pureza

Denominación: Hidrógeno (H₂)

Pureza:

	H ₂ 5.0	H ₂ 5.6	H ₂ 6.0
	≥99,9999%	≥99,9996%	≥99,9999%

Impurezas, ppm/v:

	H ₂ 5.0	H ₂ 5.6	H ₂ 6.0
O ₂	≤ 2	≤ 0,7	≤ 0,3
N ₂	≤ 3	≤ 1	≤ 0,5
H ₂ O	≤ 5	≤ 1	≤ 0,5
C _n H _m	≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,1
CO	-	≤ 0,1	≤ 0,1
CO ₂	-	≤ 0,1	≤ 0,1

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

Formas de suministro: **Botellas de acero**

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar	Contenido gas m ³
5.0	10	140	970	16	200	1,8
5.0	50	229	1.640	68	200	8,9
5.6	3	100	500	6	150	0,4
5.6	10	140	970	16	200	1,8
6.0	50	229	1.640	68	200	8,9

Bloques de botellas 12 X 50

Pureza	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m ³
5.0	600	1.260 x 800 x 1.800	920	200	106,8

Minican® - Linde: Hidrógeno 5.0
presión/ contenido aprox. 12 bar/ 12 litros gas.

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color roja RAL 3000, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,1º F Nº UN 1049

Conexión: Válvula de la botella y del bloque: Macho W21,7 x 1/14" (izquierdas) ITC EP-6, Tipo E

Factores de conversión:	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
	1	1,188	0,0841
	0,842	1	0,0708
	11,890	14,124	1

Características: El Hidrógeno es un gas noble incoloro e inodoro, más ligero que el aire. Es combustible y no tóxico.

Fórmula química:	H ₂	
Masa molar:		2.016 g/mol
Punto triple:	Temperatura:	14,0 K (-259,2 °C)
	Presión:	72 mbar
	Calor latente de fusión:	58,2 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	20,4 K (-252,8 °C)
	Calor latente de ebullición:	454,3 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	33,2 K (-239,9 °C)
	Presión:	3 bar
	Densidad:	0,0301 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,0695
Límite de inflamabilidad en aire:	Superior:	75,6 % vol. H ₂
	Inferior:	4,0 % vol. H ₂
Temperatura de inflamación:		560 °C

Aplicaciones: Gas portador para componentes reactivos.
Gas de servicio para analizadores, por ejemplo, portador en cromatografía de gases (GC).
Gas de combustión en detectores de ionización de llama (FID).
Industria electrónica.

Otras formas de suministro:

- Hidrógeno, Hidrógeno seco, Hidrógeno 3.7 trailers, Hidrógeno 4.0.
- Mezclas con Hidrógeno: Formigás, Hidrogás.
- Hidrógeno líquido.

Sujeto a modificaciones: 32368/03.16

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Sureste:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Sureste:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com